Anonimiseringsexperimenten met ChatGPT

Voor het anonimiseringsexperiment met ChatGPT zijn drie soorten teksten geanonimiseerd: nepdata, originele literatuur en aangepaste literatuur. Bij de literatuur gaat het om een deel van het eerste hoofdstuk van het boek ‘De reis om de wereld in 80 dagen’ van Jules Verne (1885) gebruikt. Dit is een vertaling van het boek ‘Le tour du monde en 80 jours’ en dit heeft geen copyright. De originele tekst bevat nog vrij veel oud-Nederlandse woorden. Daarom is er voor dit experiment ook een aangepaste versie gemaakt. De outputs van de experimenten van elke tekstsoort zijn gecodeerd en dit is te zien in paragraaf 1. Op basis van de coderingen is voor elk experiment een ‘confusion matrix’ opgesteld. Deze matrices zijn te vinden in paragraaf 2.

1. Gecodeerde experimenten met ChatGPT

In de tabellen in de paragrafen 1.1, 1.2 en 1.3 zijn respectievelijk de uitkomsten van het experiment met ChatGPT te zien voor de nepdata, de originele versie van de literatuur en de aangepaste versie van de literatuur. In elk van deze tabellen staat in de linkerkolom de tekst die als invoer is gegeven aan ChatGPT samen met de anonimiseringsopdracht, die ook in elke paragraaf staat vermeld. De rechter drie kolommen bevatten de uitkomsten van de experimenten.

De tabellen bevatten kleurcoderingen. Een overzicht met de betekenissen van de kleuren is te vinden in tabel 1. In de tekst in de linker kolommen staan grijze arceringen. De grijs gearceerde woorden moeten geanonimiseerd worden. Hierbij staat de kleur groen voor juiste anonimisering. Een roodgekleurd woord staat voor een woord dat geanonimiseerd had moeten worden, maar is gemist door ChatGPT. Gele arcering staat voor het feit dat ChatGPT te veel heeft geanonimiseerd, deze woorden hadden dus gewoon kunnen blijven staan, maar zijn weggehaald door ChatGPT.

*Tabel 1: Overzicht betekenis kleurcodering anonimiseringsexperiment*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kleur** | **Betekenis** |
| Grijs | Woord moet geanonimiseerd worden (komt alleen voor in de linker kolommen (niet-experimenteel)) |
| Groen | Woord is juist geanonimiseerd |
| Rood | Woord is niet geanonimiseerd, maar had wel geanonimiseerd moeten worden |
| Geel | Woord is ten onrechte geanonimiseerd |

* 1. **Gecodeerd experiment nepdata**

Voor het anonimiseringsexperiment met nepdata is de tekst uit de linker kolom uit tabel 2 samen met de volgende prompt als invoer gegeven aan ChatGPT: “Anonimiseer de volgende tekst door alle voornamen, achternamen, adressen, postcodes, plaatsnamen, telefoonnummers en IBAN-nummers te vervangen door [...].” In de overige kolommen staan de uitkomsten van de experimenten gecodeerd met de kleurcodering volgens tabel 1.

*Tabel 2: Uitkomsten van het anonimiseringsexperiment met ChatGPT met nepdata*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nepdata** | **Test 1** | **Test 2** | **Test 3** |
| Op een zomerse dag in Woensdrecht organiseerde Fenne Ketting een gezellige buurtbarbecue. Ze nodigde al haar buren uit om samen te genieten van lekker eten en elkaars gezelschap. De straat, Matthiasbaan 44, werd omgetoverd tot een levendige ontmoetingsplaats, waar de geur van gegrild vlees en gelach de lucht vulden. Fenne had haar telefoonnummer, +31 16 7846478, aan iedereen gegeven, zodat ze makkelijk bereikbaar was voor eventuele last-minute vragen.  Ook Boaz Eerden was van de partij. Met zijn vriendelijke en behulpzame karakter bood hij aan om de barbecue te verzorgen en te zorgen voor een feestelijke sfeer. Boaz, die woonde aan de Gieldreef 880, zorgde voor sappige hamburgers en smakelijke salades. Mensen konden hem altijd bellen op +31 17 6423960 en Boaz had zijn IBAN, NL41WIVM5421698609, beschikbaar gesteld voor donaties om de kosten van het evenement te dekken.  Luke Schouten, een sportieve en avontuurlijke buurman, organiseerde een wandeltocht door de prachtige duinen van Bergen (NH). Hij nodigde zijn medebewoners uit om deel te nemen en samen te genieten van de natuurlijke schoonheid van de omgeving. Luke, die woonde op Jippad 0, was altijd bereikbaar op 06 32252588 voor vragen en aanmeldingen. Zijn IBAN, NL72LQZK6971140220, stelde hij beschikbaar voor eventuele sponsorgelden die werden ingezameld om een goed doel te ondersteunen tijdens de wandeltocht.  Nadia Janssens stond bekend om haar liefde voor koken en besloot een kookworkshop te organiseren in haar huis aan de Thijndreef 862. Ze deelde graag haar culinaire kennis met haar buren en nodigde hen uit om samen nieuwe recepten uit te proberen. Mensen konden Nadia bereiken op 051 7649484 om zich aan te melden voor de workshop. Haar IBAN, NL52EBZN3339671861, werd gebruikt voor het regelen van de benodigde ingrediënten en keukengerei.  Elias Charon, een gepassioneerde verhalenverteller, organiseerde regelmatig leesclubs in zijn huis aan de Yaralaan 675. Hij nodigde zijn buren uit om samen te komen en te genieten van boeiende literatuur. Elias was altijd bereikbaar op +31 53 4889039 en deelde zijn IBAN, NL75RWXU6873934416, voor degenen die geïnteresseerd waren om een bijdrage te leveren voor nieuwe boeken in de leesclub.  Faas Lucas-Hendriks, een enthousiaste zeiler, besloot om een zeilevenement te organiseren op het nabijgelegen meer van Eastermar. Hij nodigde zijn medebewoners uit om deel te nemen aan een gezellige dag op het water. Faas, die woonde aan de Janboulevard 088, was telefonisch bereikbaar op 005-2119145 voor vragen en aanmeldingen. Zijn IBAN, NL20DNKD9291847922, werd gebruikt voor de financiering van benodigde zeiluitrusting en andere benodigdheden.  Jay Westerburg, een natuurliefhebber en vogelaar, organiseerde een excursie naar de prachtige natuurreservaten rond Alteveer. Hij nodigde zijn buren uit om samen te genieten van de diversiteit aan vogels en andere dieren in de omgeving. Jay, die woonde op Kyrabaan 09, was bereikbaar op het telefoonnummer 0655115305 voor vragen en aanmeldingen. Zijn IBAN, NL16JTTL8811172856, werd gebruikt voor de financiering van verrekijkers en andere benodigdheden tijdens de excursie.  Marit van de Velden, een gepassioneerde tuinierster, opende haar kleurrijke bloementuin aan de Victoriahof 49 voor het publiek. Ze organiseerde een tuinwandeling waarbij ze haar buren uitnodigde om te genieten van de prachtige bloemenpracht en om tips en trucs uit te wisselen over tuinieren. Marit was bereikbaar op 092-896851 voor vragen en had haar IBAN, NL60JRIQ7449528476, beschikbaar gesteld voor donaties om de tuin verder te verbeteren.  Oscar van den Bosch, een ervaren klusser, bood zijn hulp aan bij het repareren en renoveren van huizen in de buurt van Megandreef 648. Hij stelde zijn expertise beschikbaar om zijn medebewoners te helpen met kleine en grote klussen. Oscar was bereikbaar op (011) 0169279 voor afspraken en vragen. Zijn IBAN, NL13TKLV2967342299, werd gebruikt voor het aanschaffen van gereedschap en materiaal om de reparaties uit te voeren.  De diverse talenten en interesses van de buurtbewoners zorgden voor een levendige en hechte gemeenschap. Ze deelden niet alleen hun adressen, telefoonnummers en IBAN-nummers, maar ook hun passies en bereidheid om elkaar te helpen. Samen vormden ze een warme en ondersteunende buurt waarin iedereen zich thuis voelde. | Op een zomerse dag in [Woensdrecht] organiseerde [Fenne Ketting] een gezellige buurtbarbecue. Ze nodigde al haar buren uit om samen te genieten van lekker eten en elkaars gezelschap. De straat, [Matthiasbaan 44], werd omgetoverd tot een levendige ontmoetingsplaats, waar de geur van gegrild vlees en gelach de lucht vulden. [Fenne] had haar telefoonnummer, [+31 16 7846478], aan iedereen gegeven, zodat ze makkelijk bereikbaar was voor eventuele last-minute vragen.  Ook [Boaz Eerden] was van de partij. Met zijn vriendelijke en behulpzame karakter bood hij aan om de barbecue te verzorgen en te zorgen voor een feestelijke sfeer. [Boaz], die woonde aan de [Gieldreef 880], zorgde voor sappige hamburgers en smakelijke salades. Mensen konden hem altijd bellen op [+31 17 6423960], en [Boaz] had zijn IBAN, [NL41WIVM5421698609], beschikbaar gesteld voor donaties om de kosten van het evenement te dekken.  [Luke Schouten], een sportieve en avontuurlijke buurman, organiseerde een wandeltocht door de prachtige duinen van [Bergen (NH)]. Hij nodigde zijn medebewoners uit om deel te nemen en samen te genieten van de natuurlijke schoonheid van de omgeving. [Luke], die woonde op [Jippad 0], was altijd bereikbaar op [06 32252588], voor vragen en aanmeldingen. Zijn IBAN, [NL72LQZK6971140220], stelde hij beschikbaar voor eventuele sponsorgelden die werden ingezameld om een goed doel te ondersteunen tijdens de wandeltocht.  [Nadia Janssens], stond bekend om haar liefde voor koken en besloot een kookworkshop te organiseren in haar huis aan de [Thijndreef 862]. Ze deelde graag haar culinaire kennis met haar buren en nodigde hen uit om samen nieuwe recepten uit te proberen. Mensen konden [Nadia], bereiken op [051 7649484], om zich aan te melden voor de workshop. Haar IBAN, [NL52EBZN3339671861], werd gebruikt voor het regelen van de benodigde ingrediënten en keukengerei.  [Elias Charon], een gepassioneerde verhalenverteller, organiseerde regelmatig leesclubs in zijn huis aan [Yaralaan 675]. Hij nodigde zijn buren uit om samen te komen en te genieten van boeiende literatuur. [Elias] was altijd bereikbaar op [+31 53 4889039], en deelde zijn IBAN, [NL75RWXU6873934416], voor degenen die geïnteresseerd waren om een bijdrage te leveren voor nieuwe boeken in de leesclub.  [Faas Lucas-Hendriks], een enthousiaste zeiler, besloot om een zeilevenement te organiseren op het nabijgelegen meer van [Eastermar]. Hij nodigde zijn medebewoners uit om deel te nemen aan een gezellige dag op het water. [Faas], die woonde aan [Janboulevard 088], was telefonisch bereikbaar op [005-2119145], voor vragen en aanmeldingen. Zijn IBAN, [NL20DNKD9291847922], werd gebruikt voor de financiering van benodigde zeiluitrusting en andere benodigdheden.  [Jay Westerburg], een natuurliefhebber en vogelaar, organiseerde een excursie naar de prachtige natuurreservaten rond [Alteveer]. Hij nodigde zijn buren uit om samen te genieten van de diversiteit aan vogels en andere dieren in de omgeving. [Jay], die woonde op [Kyrabaan 09], was bereikbaar op het telefoonnummer [0655115305], voor vragen en aanmeldingen. Zijn IBAN, [NL16JTTL8811172856], werd gebruikt voor de financiering van verrekijkers en andere benodigdheden tijdens de excursie.  [Marit van de Velden], een gepassioneerde tuinierster, opende haar kleurrijke bloementuin aan de [Victoriahof 49], voor het publiek. Ze organiseerde een tuinwandeling waarbij ze haar buren uitnodigde om te genieten van de prachtige bloemenpracht en om tips en trucs uit te wisselen over tuinieren. [Marit], was bereikbaar op [092-896851], voor vragen en had haar IBAN, [NL60JRIQ7449528476], beschikbaar gesteld voor donaties om de tuin verder te verbeteren.  [Oscar van den Bosch], een ervaren klusser, bood zijn hulp aan bij het repareren en renoveren van huizen in de buurt van [Megandreef 648]. Hij stelde zijn expertise beschikbaar om zijn medebewoners te helpen met kleine en grote klussen. [Oscar], was bereikbaar op [(011) 0169279], voor afspraken en vragen. Zijn IBAN, [NL13TKLV2967342299], werd gebruikt voor het aanschaffen van gereedschap en materiaal om de reparaties uit te voeren.  De diverse talenten en interesses van de buurtbewoners zorgden voor een levendige en hechte gemeenschap. Ze deelden niet alleen hun adressen, telefoonnummers en IBAN-nummers, maar ook hun passies en bereidheid om elkaar te helpen. Samen vormden ze een warme en ondersteunende buurt waarin iedereen zich thuis voelde. | Op een zomerse dag in [Woensdrecht] organiseerde [Fenne Ketting] een gezellige buurtbarbecue. Ze nodigde al haar buren uit om samen te genieten van lekker eten en elkaars gezelschap. De straat, [Matthiasbaan] 44, werd omgetoverd tot een levendige ontmoetingsplaats, waar de geur van gegrild vlees en gelach de lucht vulden. [Fenne] had haar telefoonnummer, [+31 16 7846478], aan iedereen gegeven, zodat ze makkelijk bereikbaar was voor eventuele last-minute vragen.  Ook [Boaz Eerden] was van de partij. Met zijn vriendelijke en behulpzame karakter bood hij aan om de barbecue te verzorgen en te zorgen voor een feestelijke sfeer. [Boaz die woonde aan de Gieldreef 880] zorgde voor sappige hamburgers en smakelijke salades. Mensen konden hem altijd bellen op [+31 17 6423960 en Boaz]. had zijn IBAN, [NL41WIVM5421698609], beschikbaar gesteld voor donaties om de kosten van het evenement te dekken.  [Luke Schouten], een sportieve en avontuurlijke buurman, organiseerde een wandeltocht door de prachtige duinen van [Bergen (NH)]. Hij nodigde zijn medebewoners uit om deel te nemen en samen te genieten van de natuurlijke schoonheid van de omgeving. [Luke], die woonde op [Jippad 0], was altijd bereikbaar op [06 32252588 voor vragen en aanmeldingen]. Zijn IBAN, [NL72LQZK6971140220], stelde hij beschikbaar voor eventuele sponsorgelden die werden ingezameld om een goed doel te ondersteunen tijdens de wandeltocht.  [Nadia Janssens], stond bekend om haar liefde voor koken en besloot een kookworkshop te organiseren in haar huis aan de [Thijndreef 862]. Ze deelde graag haar culinaire kennis met haar buren en nodigde hen uit om samen nieuwe recepten uit te proberen. Mensen konden [Nadia] bereiken op [051 7649484 om zich aan te melden voor de workshop]. Haar IBAN, [NL52EBZN3339671861], werd gebruikt voor het regelen van de benodigde ingrediënten en keukengerei.  [Elias Charon], een gepassioneerde verhalenverteller, organiseerde regelmatig leesclubs in zijn huis aan [Yaralaan 675]. Hij nodigde zijn buren uit om samen te komen en te genieten van boeiende literatuur. [Elias] was altijd bereikbaar op [+31 53 4889039], en deelde zijn IBAN, [NL75RWXU6873934416], voor degenen die geïnteresseerd waren om een bijdrage te leveren voor nieuwe boeken in de leesclub.  [Faas Lucas-Hendriks], een enthousiaste zeiler, besloot om een zeilevenement te organiseren op het nabijgelegen meer van [Eastermar]. Hij nodigde zijn medebewoners uit om deel te nemen aan een gezellige dag op het water. [Faas], die woonde aan [Janboulevard 088], was telefonisch bereikbaar op [005-2119145 voor vragen en aanmeldingen]. Zijn IBAN, [NL20DNKD9291847922], werd gebruikt voor de financiering van benodigde zeiluitrusting en andere benodigdheden.  [Jay Westerburg], een natuurliefhebber en vogelaar, organiseerde een excursie naar de prachtige natuurreservaten rond [Alteveer]. Hij nodigde zijn buren uit om samen te genieten van de diversiteit aan vogels en andere dieren in de omgeving. [Jay], die woonde op [Kyrabaan 09], was bereikbaar op het telefoonnummer [0655115305] [voor vragen en aanmeldingen]. Zijn IBAN, [NL16JTTL8811172856], werd gebruikt voor de financiering van verrekijkers en andere benodigdheden tijdens de excursie.  [Marit van de Velden], een gepassioneerde tuinierster, opende haar kleurrijke bloementuin aan [Victoriahof 49] [voor het publiek]. Ze organiseerde een tuinwandeling waarbij ze haar buren uitnodigde om te genieten van de prachtige bloemenpracht en om tips en trucs uit te wisselen over tuinieren. [Marit], was bereikbaar op [092-896851], voor vragen en had haar IBAN, [NL60JRIQ7449528476], beschikbaar gesteld voor donaties om de tuin verder te verbeteren.  [Oscar van den Bosch], een ervaren klusser, bood zijn hulp aan bij het repareren en renoveren van huizen in de buurt van [Megandreef 648]. Hij stelde zijn expertise beschikbaar om zijn medebewoners te helpen met kleine en grote klussen. [Oscar], was bereikbaar op [(011) 0169279], voor afspraken en vragen. Zijn IBAN, [NL13TKLV2967342299], werd gebruikt voor het aanschaffen van gereedschap en materiaal om de reparaties uit te voeren.  De diverse talenten en interesses van de buurtbewoners zorgden voor een levendige en hechte gemeenschap. Ze deelden niet alleen hun adressen, telefoonnummers en IBAN-nummers, maar ook hun passies en bereidheid om elkaar te helpen. Samen vormden ze een warme en ondersteunende buurt waarin iedereen zich thuis voelde. | Op een zomerse dag in [Woensdrecht] organiseerde [Fenne Ketting] een gezellige buurtbarbecue. Ze nodigde al haar buren uit om samen te genieten van lekker eten en elkaars gezelschap. De straat, [Matthiasbaan 44], werd omgetoverd tot een levendige ontmoetingsplaats, waar de geur van gegrild vlees en gelach de lucht vulden. [Fenne] had haar telefoonnummer, [+31 16 7846478], aan iedereen gegeven, zodat ze makkelijk bereikbaar was voor eventuele last-minute vragen.  Ook [Boaz Eerden] was van de partij. Met zijn vriendelijke en behulpzame karakter bood hij aan om de barbecue te verzorgen en te zorgen voor een feestelijke sfeer. [Boaz], die woonde aan de [Gieldreef 880], zorgde voor sappige hamburgers en smakelijke salades. Mensen konden hem altijd bellen op [+31 17 6423960], en [Boaz] had zijn IBAN, [NL41WIVM5421698609], beschikbaar gesteld voor donaties om de kosten van het evenement te dekken.  [Luke Schouten], een sportieve en avontuurlijke buurman, organiseerde een wandeltocht door de prachtige duinen van [Bergen (NH)]. Hij nodigde zijn medebewoners uit om deel te nemen en samen te genieten van de natuurlijke schoonheid van de omgeving. [Luke], die woonde op [Jippad 0], was altijd bereikbaar op [06 32252588], voor vragen en aanmeldingen. Zijn IBAN, [NL72LQZK6971140220], stelde hij beschikbaar voor eventuele sponsorgelden die werden ingezameld om een goed doel te ondersteunen tijdens de wandeltocht.  [Nadia Janssens], stond bekend om haar liefde voor koken en besloot een kookworkshop te organiseren in haar huis aan de [Thijndreef 862]. Ze deelde graag haar culinaire kennis met haar buren en nodigde hen uit om samen nieuwe recepten uit te proberen. Mensen konden [Nadia], bereiken op [051 7649484], om zich aan te melden voor de workshop. Haar IBAN, [NL52EBZN3339671861], werd gebruikt voor het regelen van de benodigde ingrediënten en keukengerei.  [Elias Charon], een gepassioneerde verhalenverteller, organiseerde regelmatig leesclubs in zijn huis aan [Yaralaan 675]. Hij nodigde zijn buren uit om samen te komen en te genieten van boeiende literatuur. [Elias] was altijd bereikbaar op [+31 53 4889039], en deelde zijn IBAN, [NL75RWXU6873934416], voor degenen die geïnteresseerd waren om een bijdrage te leveren voor nieuwe boeken in de leesclub.  [Faas Lucas-Hendriks], een enthousiaste zeiler, besloot om een zeilevenement te organiseren op het nabijgelegen meer van [Eastermar]. Hij nodigde zijn medebewoners uit om deel te nemen aan een gezellige dag op het water. [Faas], die woonde aan [Janboulevard 088], was telefonisch bereikbaar op [005-2119145], voor vragen en aanmeldingen. Zijn IBAN, [NL20DNKD9291847922], werd gebruikt voor de financiering van benodigde zeiluitrusting en andere benodigdheden.  [Jay Westerburg], een natuurliefhebber en vogelaar, organiseerde een excursie naar de prachtige natuurreservaten rond [Alteveer]. Hij nodigde zijn buren uit om samen te genieten van de diversiteit aan vogels en andere dieren in de omgeving. [Jay], die woonde op [Kyrabaan 09], was bereikbaar op het telefoonnummer [0655115305], voor vragen en aanmeldingen. Zijn IBAN, [NL16JTTL8811172856], werd gebruikt voor de financiering van verrekijkers en andere benodigdheden tijdens de excursie.  [Marit van de Velden], een gepassioneerde tuinierster, opende haar kleurrijke bloementuin aan de [Victoriahof 49], voor het publiek. Ze organiseerde een tuinwandeling waarbij ze haar buren uitnodigde om te genieten van de prachtige bloemenpracht en om tips en trucs uit te wisselen over tuinieren. [Marit], was bereikbaar op [092-896851], voor vragen en had haar IBAN, [NL60JRIQ7449528476], beschikbaar gesteld voor donaties om de tuin verder te verbeteren.  [Oscar van den Bosch], een ervaren klusser, bood zijn hulp aan bij het repareren en renoveren van huizen in de buurt van [Megandreef 648]. Hij stelde zijn expertise beschikbaar om zijn medebewoners te helpen met kleine en grote klussen. [Oscar], was bereikbaar op [(011) 0169279], voor afspraken en vragen. Zijn IBAN, [NL13TKLV2967342299], werd gebruikt voor het aanschaffen van gereedschap en materiaal om de reparaties uit te voeren.  De diverse talenten en interesses van de buurtbewoners zorgden voor een levendige en hechte gemeenschap. Ze deelden niet alleen hun adressen, telefoonnummers en IBAN-nummers, maar ook hun passies en bereidheid om elkaar te helpen. Samen vormden ze een warme en ondersteunende buurt waarin iedereen zich thuis voelde. |

* 1. **Gecodeerd experiment literatuur (origineel)**

Voor het anonimiseringsexperiment met de originele versie van de literatuur is de tekst uit de linker kolom uit tabel 3 samen met de volgende prompt als invoer gegeven aan ChatGPT: “Anonimiseer de volgende tekst door alle adressen, plaatsnamen, locaties, voornamen, achternamen en afkomsten te vervangen door [...].” In de overige kolommen staan de uitkomsten van de experimenten gecodeerd met de kleurcodering volgens tabel 1.

*Tabel 3: Uitkomsten van het anonimiseringsexperiment met ChatGPT met literatuur (origineel)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Literatuur (origineel)** | **Test 1** | **Test 2** | **Test 3** |
| In het jaar 1872 werd het huis no. 7 in Saville Row, Burlington Gardens, waarin Sheridan in 1814 overleed, bewoond door Phileas Fogg esq., een der zonderlingste en meest bekende leden van de Reform-club te Londen, al deed hij ook al wat in zijn vermogen was om de aandacht niet op zich te vestigen.   Een der welsprekendste redenaars, waarop Engeland zich verheffen mag, had dus tot opvolger Phileas Fogg, een raadselachtig persoon, van wien men niets wist, dan dat hij een hoogst wellevend man was en een der schoonste gentlemen uit de aanzienlijkste kringen.  Men zeide dat hij op Byron geleek—wat zijn hoofd aangaat, want zijne voeten waren onberispelijk—maar een Byron met baard en knevel, een kalme Byron die duizend jaar had kunnen leven zonder oud te worden.  Ofschoon zonder eenigen twijfel Engelschman van geboorte, was hij misschien geen Londener. Men had hem nooit aan de beurs of aan de bank gezien, noch in eenig kantoor der City. Noch de bassins, noch de dokken te Londen hadden ooit eenig schip bevat, dat Phileas Fogg tot reeder had. Hij was lid van geen enkele administratieve commissie. Zijn naam was nog nooit genoemd in een gezelschap van advocaten, noch in Temple-bar, noch in Lincolns-inn. Nooit had hij gepleit voor de Court of Chancery, of voor Queens-bench, of voor de Rekenkamer of voor het kerkelijk Hooggerechtshof. Hij was noch fabrikant, noch grossier, noch winkelier, noch landbouwer. Hij was geen lid van het Koninklijk Britsch Instituut, noch van het Londensch Instituut, noch van de Maatschappij van Werklieden, noch van het Russels Instituut, noch van het Westersch Genootschap van Letterkunde, noch van de Vereeniging voor Rechtsgeleerdheid, noch van het Vereenigd Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, dat onder rechtstreeksche bescherming staat der Koningin. Hij behoorde ook tot geen dier tallooze andere vereenigingen en genootschappen, waaraan Engelands hoofdstad zoo rijk is: van de maatschappij Armonica af tot het Entomologisch Genootschap, dat voornamelijk werd opgericht om schadelijke insecten uit te roeien.  Phileas Fogg was lid van de Reform-club en van niets anders.   Wie zich verwonderen mocht, dat zulk een geheimzinnig man onder de leden van dien aanzienlijken kring werd opgenomen, vindt daarvan de verklaring in de omstandigheid, dat hij was voorgesteld door de gebroeders Baring, bij wie hij een open crediet had. Altijd werden zijne wissels op zicht betaald en geboekt op zijn rekening-courant, waarop hij altijd als crediteur stond.  Was deze Phileas Fogg rijk? Zonder eenigen twijfel. Maar hoe had hij fortuin gemaakt? Dat wisten zelfs de best ingelichten niet, en Fogg was wel de laatste, aan wien men het zou durven vragen. In elk geval, hij was in geen opzicht verkwistend, maar ook nooit gierig; overal waar de steun werd gevraagd voor eene goede, nuttige of loffelijke zaak, droeg hij in stilte en zelfs onbekend bij.  Niemand was zoo weinig spraakzaam als deze gentleman. Hij sprak zoo min mogelijk en die stilzwijgendheid verhoogde nog het geheimzinnige, dat hem kenmerkte. Nochtans lag zijn leven voor ieder open, maar wat hij deed was zulk een mathematische herhaling van hetzelfde, dat de verbeelding, hiermede niet voldaan, er meer achter wilde zoeken.  Had hij gereisd? Dit was waarschijnlijk, want niemand had beter de wereldkaart in zijn hoofd. Zulk een afgelegen plekje was er niet, of hij kende het in alle bijzonderheden. Nu en dan, maar altijd in weinige woorden, kort en duidelijk, nam hij de dwalingen weg, die voortsproten uit de praatjes omtrent verloren geraakte reizigers; hij gaf de meest waarschijnlijke verklaring van hun lot en zijne woorden schenen vaak geïnspireerd door een visioen, wanneer later bleek dat alles zich had toegedragen gelijk hij gezegd had. Hij moest overal geweest zijn—althans in zijn geest.  Een ding intusschen was zeker: dat Phileas Fogg sedert vele jaren Londen niet had verlaten. Zij, die de eer hadden hem wat nader te kennen dan anderen, verklaarden dat, behalve op den weg, die den kortsten afstand vormde van zijn huis naar de club, niemand hem ooit elders gezien had. Hij bracht zijne dagen door met lezen en whisten. Bij dit spel, waarbij niet gesproken wordt en dat dus geheel overeenstemde met zijn karakter, won hij meest altijd, maar die winst stak hij niet op; hij bestemde ze voor liefdadige doeleinden. Bovendien gaf Fogg steeds doorslaande blijken dat hij speelde om het spel maar niet om de winst. Het spel was voor hem een strijd, een worsteling tegen moeielijkheden, maar eene worsteling zonder beweging, zonder zich te verplaatsen, zonder zich te vermoeien en dat kwam volkomen met zijn inborst overeen.  Phileas Fogg had, zoover men wist, geen vrouw of kinderen—wat den besten kan gebeuren—en ook geen bloedverwanten of vrienden, wat zeker minder algemeen voorkomt. Hij leefde alleen in zijn huis in Saville Row, waar niemand ooit tot hem doordrong. Zijn huiselijk leven was dus volkomen onbekend. | In het jaar 1872 werd het huis no. 7 in [Saville Row, Burlington Gardens] waarin Sheridan in 1814 overleed, bewoond door [Phileas Fogg] esq., een der zonderlingste en meest bekende leden van de Reform-club te [Londen] al deed hij ook al wat in zijn vermogen was om de aandacht niet op zich te vestigen.  Een der welsprekendste redenaars, waarop Engeland zich verheffen mag, had dus tot opvolger [Phileas Fogg] een raadselachtig persoon, van wien men niets wist, dan dat hij een hoogst wellevend man was en een der schoonste gentlemen uit de aanzienlijkste kringen.  Men zeide dat hij op [Byron] geleek—wat zijn hoofd aangaat, want zijne voeten waren onberispelijk—maar een [Byron] met baard en knevel, een kalme [Byron] die duizend jaar had kunnen leven zonder oud te worden.  Ofschoon zonder eenigen twijfel Engelschman van geboorte, was hij misschien geen [Londener]. Men had hem nooit aan de beurs of aan de bank gezien, noch in eenig kantoor der [City] Noch de bassins, noch de dokken te [Londen] hadden ooit eenig schip bevat, dat [Phileas Fogg] tot reeder had. Hij was lid van geen enkele administratieve commissie. Zijn naam was nog nooit genoemd in een gezelschap van advocaten, noch in Temple-bar, noch in Lincolns-inn. Nooit had hij gepleit voor de Court of Chancery, of voor Queens-bench, of voor de Rekenkamer of voor het kerkelijk Hooggerechtshof. Hij was noch fabrikant, noch grossier, noch winkelier, noch landbouwer. Hij was geen lid van het Koninklijk [Britsch] Instituut, noch van het Londensch Instituut, noch van de Maatschappij van Werklieden, noch van het Russels Instituut, noch van het Westersch Genootschap van Letterkunde, noch van de Vereeniging voor Rechtsgeleerdheid, noch van het Vereenigd Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, dat onder rechtstreeksche bescherming staat der Koningin. Hij behoorde ook tot geen dier tallooze andere vereenigingen en genootschappen, waaraan Engelands hoofdstad zoo rijk is: van de maatschappij Armonica af tot het Entomologisch Genootschap, dat voornamelijk werd opgericht om schadelijke insecten uit te roeien.  [Phileas Fogg] was lid van de Reform-club en van niets anders.  Wie zich verwonderen mocht, dat zulk een geheimzinnig man onder de leden van dien aanzienlijken kring werd opgenomen, vindt daarvan de verklaring in de omstandigheid, dat hij was voorgesteld door de gebroeders [Baring] bij wie hij een open crediet had. Altijd werden zijne wissels op zicht betaald en geboekt op zijn rekening-courant, waarop hij altijd als crediteur stond.  Was deze [Phileas Fogg] rijk? Zonder eenigen twijfel. Maar hoe had hij fortuin gemaakt? Dat wisten zelfs de best ingelichten niet, en [Fogg] was wel de laatste, aan wien men het zou durven Vragen. In elk geval, hij was in geen opzicht verkwistend, maar ook nooit gierig; overal waar de steun werd gevraagd voor eene goede, nuttige of loffelijke zaak, droeg hij in stilte en zelfs onbekend bij.  Niemand was zoo weinig spraakzaam als deze gentleman. Hij sprak zoo min mogelijk en die stilzwijgendheid verhoogde nog het geheimzinnige, dat hem kenmerkte. Nochtans lag zijn leven voor ieder open, maar wat hij deed was zulk een mathematische herhaling van hetzelfde, dat de verbeelding, hiermede niet voldaan, er meer achter wilde zoeken.  Had hij gereisd? Dit was waarschijnlijk, want niemand had beter de wereldkaart in zijn hoofd. Zulk een afgelegen plekje was er niet, of hij kende het in alle bijzonderheden. Nu en dan, maar altijd in weinige woorden, kort en duidelijk, nam hij de dwalingen weg, die voortsproten uit de praatjes omtrent verloren geraakte reizigers; hij gaf de meest waarschijnlijke verklaring van hun lot en zijne woorden schenen vaak geïnspireerd door een visioen, wanneer later bleek dat alles zich had toegedragen gelijk hij gezegd had. Hij moest overal geweest zijn—althans in zijn geest.  Een ding intusschen was zeker: dat [Phileas Fogg] sedert vele jaren Londen niet had verlaten. Zij, die de eer hadden hem wat nader te kennen dan anderen, verklaarden dat, behalve op den weg, die den kortsten afstand vormde van zijn huis naar de club, niemand hem ooit elders gezien had. Hij bracht zijne dagen door met lezen en whisten. Bij dit spel, waarbij niet gesproken wordt en dat dus geheel overeenstemde met zijn karakter, won hij meest altijd, maar die winst stak hij niet op; hij bestemde ze voor liefdadige doeleinden. Bovendien gaf [Fogg] steeds doorslaande blijken dat hij speelde om het spel maar niet om de winst. Het spel was voor hem een strijd, een worsteling tegen moeielijkheden, maar eene worsteling zonder beweging, zonder zich te verplaatsen, zonder zich te vermoeien en dat kwam volkomen met zijn inborst overeen.  [Phileas Fogg] had, zoover men wist, geen vrouw of kinderen—wat den besten kan gebeuren—en ook geen bloedverwanten of vrienden, wat zeker minder algemeen voorkomt. Hij leefde alleen in zijn huis in [Saville Row], waar niemand ooit tot hem doordrong. Zijn huiselijk leven was dus volkomen onbekend | In het jaar 1872 werd het huis no. 7 in [Saville Row, Burlington Gardens], waarin [Sheridan] in 1814 overleed, bewoond door [Phileas Fogg] esq., een der zonderlingste en meest bekende leden van de Reform-club te [Londen], al deed hij ook al wat in zijn vermogen was om de aandacht niet op zich te vestigen.  Een der welsprekendste redenaars, waarop [Engeland] zich verheffen mag, had dus tot opvolger [Phileas Fogg] een raadselachtig persoon, van wien men niets wist, dan dat hij een hoogst wellevend man was en een der schoonste gentlemen uit de aanzienlijkste kringen.  Men zeide dat hij op Byron geleek—wat zijn hoofd aangaat, want zijne voeten waren onberispelijk—maar een Byron met baard en knevel, een kalme Byron die duizend jaar had kunnen leven zonder oud te worden.  Ofschoon zonder eenigen twijfel [Engelschman] van geboorte, was hij misschien geen [Londener]. Men had hem nooit aan de beurs of aan de bank gezien, noch in eenig kantoor der [City] Noch de bassins, noch de dokken te [Londen] hadden ooit eenig schip bevat, dat [Phileas Fogg] tot reeder had. Hij was lid van geen enkele administratieve commissie. Zijn naam was nog nooit genoemd in een gezelschap van advocaten, noch in [Temple-bar], noch in [Lincolns-inn]. Nooit had hij gepleit voor de [Court of Chancery], of voor [Queens-bench], of voor de Rekenkamer of voor het kerkelijk Hooggerechtshof. Hij was noch fabrikant, noch grossier, noch winkelier, noch landbouwer. Hij was geen lid van het Koninklijk Britsch Instituut, noch van het Londensch Instituut, noch van de Maatschappij van Werklieden, noch van het Russels Instituut, noch van het Westersch Genootschap van Letterkunde, noch van de Vereeniging voor Rechtsgeleerdheid, noch van het Vereenigd Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, dat onder rechtstreeksche bescherming staat der Koningin. Hij behoorde ook tot geen dier tallooze andere vereenigingen en genootschappen, waaraan Engelands hoofdstad zoo rijk is: van de maatschappij Armonica af tot het Entomologisch Genootschap, dat voornamelijk werd opgericht om schadelijke insecten uit te roeien.  [Phileas Fogg] was lid van de Reform-club en van niets anders.  Wie zich verwonderen mocht, dat zulk een geheimzinnig man onder de leden van dien aanzienlijken kring werd opgenomen, vindt daarvan de verklaring in de omstandigheid, dat hij was voorgesteld door de gebroeders [Baring], bij wie hij een open crediet had. Altijd werden zijne wissels op zicht betaald en geboekt op zijn rekening-courant, waarop hij altijd als crediteur stond.  Was deze [Phileas Fogg] rijk? Zonder eenigen twijfel. Maar hoe had hij fortuin gemaakt? Dat wisten zelfs de best ingelichten niet, en [Fogg] was wel de laatste, aan wien men het zou durven Vragen. In elk geval, hij was in geen opzicht verkwistend, maar ook nooit gierig; overal waar de steun werd gevraagd voor eene goede, nuttige of loffelijke zaak, droeg hij in stilte en zelfs onbekend bij.  Niemand was zoo weinig spraakzaam als deze gentleman. Hij sprak zoo min mogelijk en die stilzwijgendheid verhoogde nog het geheimzinnige, dat hem kenmerkte. Nochtans lag zijn leven voor ieder open, maar wat hij deed was zulk een mathematische herhaling van hetzelfde, dat de verbeelding, hiermede niet voldaan, er meer achter wilde zoeken.  Had hij gereisd? Dit was waarschijnlijk, want niemand had beter de wereldkaart in zijn hoofd. Zulk een afgelegen plekje was er niet, of hij kende het in alle bijzonderheden. Nu en dan, maar altijd in weinige woorden, kort en duidelijk, nam hij de dwalingen weg, die voortsproten uit de praatjes omtrent verloren geraakte reizigers; hij gaf de meest waarschijnlijke verklaring van hun lot en zijne woorden schenen vaak geïnspireerd door een visioen, wanneer later bleek dat alles zich had toegedragen gelijk hij gezegd had. Hij moest overal geweest zijn—althans in zijn geest.  Een ding intusschen was zeker: dat [Phileas Fogg] sedert vele jaren [Londen] niet had verlaten. Zij, die de eer hadden hem wat nader te kennen dan anderen, verklaarden dat, behalve op den weg, die den kortsten afstand vormde van zijn huis naar de club, niemand hem ooit elders gezien had. Hij bracht zijne dagen door met lezen en whisten. Bij dit spel, waarbij niet gesproken wordt en dat dus geheel overeenstemde met zijn karakter, won hij meest altijd, maar die winst stak hij niet op; hij bestemde ze voor liefdadige doeleinden. Bovendien gaf [Fogg] steeds doorslaande blijken dat hij speelde om het spel maar niet om de winst. Het spel was voor hem een strijd, een worsteling tegen moeielijkheden, maar eene worsteling zonder beweging, zonder zich te verplaatsen, zonder zich te vermoeien en dat kwam volkomen met zijn inborst overeen.  [Phileas Fogg] had, zoover men wist, geen vrouw of kinderen—wat den besten kan gebeuren—en ook geen bloedverwanten of vrienden, wat zeker minder algemeen voorkomt. Hij leefde alleen in zijn huis in [Saville Row], waar niemand ooit tot hem doordrong. Zijn huiselijk leven was dus volkomen onbekend. | In het jaar 1872 werd het huis no. 7 in [Saville Row, Burlington Gardens], waarin [Sheridan] in 1814 overleed, bewoond door [Phileas Fogg] esq., een der zonderlingste en meest bekende leden van de Reform-club te [Londen], al deed hij ook al wat in zijn vermogen was om de aandacht niet op zich te vestigen.  Een der welsprekendste redenaars, waarop [Engeland] zich verheffen mag, had dus tot opvolger [Phileas Fogg] een raadselachtig persoon, van wien men niets wist, dan dat hij een hoogst wellevend man was en een der schoonste gentlemen uit de aanzienlijkste kringen.  Men zeide dat hij op [Byron] geleek—wat zijn hoofd aangaat, want zijne voeten waren onberispelijk—maar een [Byron] met baard en knevel, een kalme [Byron] die duizend jaar had kunnen leven zonder oud te worden.  Ofschoon zonder eenigen twijfel [Engelschman] van geboorte, was hij misschien geen [Londener]. Men had hem nooit aan de beurs of aan de bank gezien, noch in eenig kantoor der City. Noch de bassins, noch de dokken te [Londen] hadden ooit eenig schip bevat, dat [Phileas Fogg] tot reeder had. Hij was lid van geen enkele administratieve commissie. Zijn naam was nog nooit genoemd in een gezelschap van advocaten, noch in [Temple-]bar\*, noch in [Lincolns]-inn\*. Nooit had hij gepleit voor de Court of Chancery, of voor Queens-bench, of voor de Rekenkamer of voor het kerkelijk Hooggerechtshof. Hij was noch fabrikant, noch grossier, noch winkelier, noch landbouwer. Hij was geen lid van het Koninklijk Britsch Instituut, noch van het [Londensch] Instituut, noch van de Maatschappij van Werklieden, noch van het [Russels] Instituut, noch van het Westersch Genootschap van Letterkunde, noch van de Vereeniging voor Rechtsgeleerdheid, noch van het Vereenigd Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, dat onder rechtstreeksche bescherming staat der Koningin. Hij behoorde ook tot geen dier tallooze andere vereenigingen en genootschappen, waaraan Engelands hoofdstad zoo rijk is: van de maatschappij Armonica af tot het Entomologisch Genootschap, dat voornamelijk werd opgericht om schadelijke insecten uit te roeien.  [Phileas Fogg] was lid van de Reform-club en van niets anders.  Wie zich verwonderen mocht, dat zulk een geheimzinnig man onder de leden van dien aanzienlijken kring werd opgenomen, vindt daarvan de verklaring in de omstandigheid, dat hij was voorgesteld door de gebroeders [Baring], bij wie hij een open crediet had. Altijd werden zijne wissels op zicht betaald en geboekt op zijn rekening-courant, waarop hij altijd als crediteur stond.  Was deze [Phileas Fogg] rijk? Zonder eenigen twijfel. Maar hoe had hij fortuin gemaakt? Dat wisten zelfs de best ingelichten niet, en [Fogg] was wel de laatste, aan wien men het zou durven vragen. In elk geval, hij was in geen opzicht verkwistend, maar ook nooit gierig; overal waar de steun werd gevraagd voor eene goede, nuttige of loffelijke zaak, droeg hij in stilte en zelfs onbekend bij.  Niemand was zoo weinig spraakzaam als deze gentleman. Hij sprak zoo min mogelijk en die stilzwijgendheid verhoogde nog het geheimzinnige, dat hem kenmerkte. Nochtans lag zijn leven voor ieder open, maar wat hij deed was zulk een mathematische herhaling van hetzelfde, dat de verbeelding, hiermede niet voldaan, er meer achter wilde zoeken.  Had hij gereisd? Dit was waarschijnlijk, want niemand had beter de wereldkaart in zijn hoofd. Zulk een afgelegen plekje was er niet, of hij kende het in alle bijzonderheden. Nu en dan, maar altijd in weinige woorden, kort en duidelijk, nam hij de dwalingen weg, die voortsproten uit de praatjes omtrent verloren geraakte reizigers; hij gaf de meest waarschijnlijke verklaring van hun lot en zijne woorden schenen vaak geïnspireerd door een visioen, wanneer later bleek dat alles zich had toegedragen gelijk hij gezegd had. Hij moest overal geweest zijn—althans in zijn geest.  Een ding intusschen was zeker: dat [Phileas Fogg] sedert vele jaren [Londen] niet had verlaten. Zij, die de eer hadden hem wat nader te kennen dan anderen, verklaarden dat, behalve op den weg, die den kortsten afstand vormde van zijn huis naar de club, niemand hem ooit elders gezien had. Hij bracht zijne dagen door met lezen en whisten. Bij dit spel, waarbij niet gesproken wordt en dat dus geheel overeenstemde met zijn karakter, won hij meest altijd, maar die winst stak hij niet op; hij bestemde ze voor liefdadige doeleinden. Bovendien gaf [Fogg] steeds doorslaande blijken dat hij speelde om het spel maar niet om de winst. Het spel was voor hem een strijd, een worsteling tegen moeielijkheden, maar eene worsteling zonder beweging, zonder zich te verplaatsen, zonder zich te vermoeien en dat kwam volkomen met zijn inborst overeen.  [Phileas Fogg] had, zoover men wist, geen vrouw of kinderen—wat den besten kan gebeuren—en ook geen bloedverwanten of vrienden, wat zeker minder algemeen voorkomt. Hij leefde alleen in zijn huis in [Saville Row], waar niemand ooit tot hem doordrong. Zijn huiselijk leven was dus volkomen onbekend. |

* 1. **Gecodeerd experiment literatuur (aangepast)**

Voor het anonimiseringsexperiment met de aangepaste versie van de literatuur is de tekst uit de linker kolom uit tabel 4 samen met de volgende prompt als invoer gegeven aan ChatGPT: “Anonimiseer de volgende tekst door alle adressen, plaatsnamen, locaties, voornamen, achternamen en afkomsten te vervangen door [...].” In de overige kolommen staan de uitkomsten van de experimenten gecodeerd met de kleurcodering volgens tabel 1.

*Tabel 4: Uitkomsten van het anonimiseringsexperiment met ChatGPT met literatuur (aangepast)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Literatuur (aangepast)** | **Test 1** | **Test 2** | **Test 3** |
| In het jaar 1872 werd het huis op Mauritssingel 6, te Bijlmer, waarin Lelijveld-Boers in 1814 overleed, bewoond door Laurens Meijer esq., een der zonderlingste en meest bekende leden van de Reform-club te Amsterdam, al deed hij ook al wat in zijn vermogen was om de aandacht niet op zich te vestigen.  Een van de welsprekendste redenaars, waarop Nederland zich verheffen mag, had dus tot opvolger Laurens Meijer, een raadselachtig persoon, van wie men niets wist, behalve dat hij een hoogst wellevend man was en een van de mooiste ‘gentlemen’ uit de aanzienlijkste kringen.  Men zei dat hij op Tijmen leek—wat zijn hoofd aangaat, want zijn voeten waren onberispelijk—maar een Tijmen met baard en knevel, een kalme Tijmen die duizend jaar had kunnen leven zonder oud te worden.   Ofschoon zonder enige twijfel Nederlander van geboorte, was hij misschien geen Amsterdammer. Men had hem nooit aan de beurs of aan de bank gezien, noch in enig kantoor van Amsterdam. Noch de bassins, noch de dokken te Amsterdam hadden ooit enig schip bevat, dat Laurens Meijer tot reder had. Hij was lid van geen enkele administratieve commissie. Zijn naam was nog nooit genoemd in een gezelschap van advocaten, noch in restaurant Het Wapen, noch in de kroeg Het Hoekje. Nooit had hij gepleit voor de rechtbank, of voor de Rekenkamer of voor het kerkelijk Hooggerechtshof. Hij was noch fabrikant, noch grossier, noch winkelier, noch landbouwer. Hij was geen lid van het Koninklijk Hollands Instituut, noch van het Amsterdams Instituut, noch van de Maatschappij van Werklieden, noch van het Russels Instituut, noch van het Westersch Genootschap van Letterkunde, noch van de Vereeniging voor Rechtsgeleerdheid, noch van het Vereenigd Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, dat onder rechtstreekse bescherming staat van de Koningin. Hij behoorde ook tot geen van de talloze andere verenigingen en genootschappen, waaraan Nederlands hoofdstad zo rijk is: van de maatschappij Armonica af tot het Entomologisch Genootschap, dat voornamelijk werd opgericht om schadelijke insecten uit te roeien.  Laurens Meijer was lid van de Reform-club en van niets anders.   Wie zich verwonderen mocht, dat zo’n geheimzinnige man onder de leden van die aanzienlijke kring werd opgenomen, vindt daarvan de verklaring in de omstandigheid, dat hij was voorgesteld door de gebroeders de Hoogh, bij wie hij een open krediet had. Altijd werden zijn wissels op zicht betaald en geboekt op zijn rekening-courant, waarop hij altijd als crediteur stond.  Was deze Laurens Meijer rijk? Zonder enige twijfel. Maar hoe had hij fortuin gemaakt? Dat wisten zelfs de best ingelichten niet, en Meijer was wel de laatste, aan wie men het zou durven vragen. In elk geval, hij was in geen opzicht verkwistend, maar ook nooit gierig; overal waar de steun werd gevraagd voor een goede, nuttige of loffelijke zaak, droeg hij in stilte en zelfs onbekend bij.  Niemand was zo weinig spraakzaam als deze gentleman. Hij sprak zo min mogelijk en die stilzwijgendheid verhoogde nog het geheimzinnige, dat hem kenmerkte. Nochtans lag zijn leven voor ieder open, maar wat hij deed was zulk een mathematische herhaling van hetzelfde, dat de verbeelding, hiermede niet voldaan, er meer achter wilde zoeken.  Had hij gereisd? Dit was waarschijnlijk, want niemand had beter de wereldkaart in zijn hoofd. Zulk een afgelegen plekje was er niet, of hij kende het in alle bijzonderheden. Nu en dan, maar altijd in weinige woorden, kort en duidelijk, nam hij de dwalingen weg, die voortsproten uit de praatjes omtrent verloren geraakte reizigers; hij gaf de meest waarschijnlijke verklaring van hun lot en zijne woorden schenen vaak geïnspireerd door een visioen, wanneer later bleek dat alles zich had toegedragen gelijk hij gezegd had. Hij moest overal geweest zijn—althans in zijn geest.  Een ding intussen was zeker: dat Laurens Meijer al vele jaren Amsterdam niet had verlaten. Zij, die de eer hadden hem wat nader te kennen dan anderen, verklaarden dat, behalve op de weg, die de kortste afstand vormde van zijn huis naar de club, niemand hem ooit elders gezien had. Hij bracht zijn dagen door met lezen en whisten. Bij dit spel, waarbij niet gesproken wordt en dat dus geheel overeenstemde met zijn karakter, won hij bijna altijd, maar die winst stak hij niet op; hij bestemde ze voor liefdadige doeleinden. Bovendien gaf Meijer steeds doorslaande blijken dat hij speelde om het spel maar niet om de winst. Het spel was voor hem een strijd, een worsteling tegen moeilijkheden, maar een worsteling zonder beweging, zonder zich te verplaatsen, zonder zich te vermoeien en dat kwam volkomen met zijn inborst overeen.  Laurens Meijer had, zover men wist, geen vrouw of kinderen—wat de besten kan gebeuren—en ook geen bloedverwanten of vrienden, wat zeker minder algemeen voorkomt. Hij leefde alleen in zijn huis op de Mauritssingel, waar niemand ooit tot hem doordrong. Zijn huiselijk leven was dus volkomen onbekend. | In het jaar 1872 werd het huis op [Mauritssingel 6], te [Bijlmer], waarin [Lelijveld-Boers] in 1814 overleed, bewoond door [Laurens Meijer esq.], een der zonderlingste en meest bekende leden van de Reform-club te [Amsterdam], al deed hij ook al wat in zijn vermogen was om de aandacht niet op zich te vestigen.  Een van de welsprekendste redenaars, waarop Nederland zich verheffen mag, had dus tot opvolger [Laurens Meijer], een raadselachtig persoon, van wie men niets wist, behalve dat hij een hoogst wellevend man was en een van de mooiste ‘gentlemen’ uit de aanzienlijkste kringen.  Men zei dat hij op [Tijmen] leek—wat zijn hoofd aangaat, want zijn voeten waren onberispelijk—maar een [Tijmen] met baard en knevel, een kalme [Tijmen] die duizend jaar had kunnen leven zonder oud te worden.  Ofschoon zonder enige twijfel Nederlander van geboorte, was hij misschien geen [Amsterdammer]. Men had hem nooit aan de beurs of aan de bank gezien, noch in enig kantoor van [Amsterdam]. Noch de bassins, noch de dokken te [Amsterdam] hadden ooit enig schip bevat, dat [Laurens Meijer tot] reder had. Hij was lid van geen enkele administratieve commissie. Zijn naam was nog nooit genoemd in een gezelschap van advocaten, noch in restaurant [Het Wapen], noch in de kroeg [Het Hoekje]. Nooit had hij gepleit voor de rechtbank, of voor de Rekenkamer of voor het kerkelijk Hooggerechtshof. Hij was noch fabrikant, noch grossier, noch winkelier, noch landbouwer. Hij was geen lid van het Koninklijk Hollands Instituut, noch van het Amsterdams Instituut, noch van de Maatschappij van Werklieden, noch van het Russels Instituut, noch van het Westersch Genootschap van Letterkunde, noch van de Vereeniging voor Rechtsgeleerdheid, noch van het Vereenigd Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, dat onder rechtstreekse bescherming staat van de Koningin. Hij behoorde ook tot geen van de talloze andere verenigingen en genootschappen, waaraan Nederlands hoofdstad zo rijk is: van de maatschappij Armonica af tot het Entomologisch Genootschap, dat voornamelijk werd opgericht om schadelijke insecten uit te roeien.  [Laurens Meijer] was lid van de Reform-club en van niets anders.  Wie zich verwonderen mocht, dat zo’n geheimzinnige man onder de leden van die aanzienlijke kring werd opgenomen, vindt daarvan de verklaring in de omstandigheid, dat hij was voorgesteld door de gebroeders [de Hoogh], bij wie hij een open krediet had. Altijd werden zijn wissels op zicht betaald en geboekt op zijn rekening-courant, waarop hij altijd als crediteur stond.  Was deze [Laurens Meijer] rijk? Zonder enige twijfel. Maar hoe had hij fortuin gemaakt? Dat wisten zelfs de best ingelichten niet, en [Meijer] was wel de laatste, aan wie men het zou durven vragen. In elk geval, hij was in geen opzicht verkwistend, maar ook nooit gierig; overal waar de steun werd gevraagd voor een goede, nuttige of loffelijke zaak, droeg hij in stilte en zelfs onbekend bij.  Niemand was zo weinig spraakzaam als deze gentleman. Hij sprak zo min mogelijk en die stilzwijgendheid verhoogde nog het geheimzinnige, dat hem kenmerkte. Nochtans lag zijn leven voor ieder open, maar wat hij deed was zulk een mathematische herhaling van hetzelfde, dat de verbeelding, hiermede niet voldaan, er meer achter wilde zoeken.  Had hij gereisd? Dit was waarschijnlijk, want niemand had beter de wereldkaart in zijn hoofd. Zulk een afgelegen plekje was er niet, of hij kende het in alle bijzonderheden. Nu en dan, maar altijd in weinige woorden, kort en duidelijk, nam hij de dwalingen weg, die voortsproten uit de praatjes omtrent verloren geraakte reizigers; hij gaf de meest waarschijnlijke verklaring van hun lot en zijne woorden schenen vaak geïnspireerd door een visioen, wanneer later bleek dat alles zich had toegedragen gelijk hij gezegd had. Hij moest overal geweest zijn—althans in zijn geest.  Een ding intussen was zeker: dat [Laurens Meijer] al vele jaren [Amsterdam] niet had verlaten. Zij, die de eer hadden hem wat nader te kennen dan anderen, verklaarden dat, behalve op de weg, die de kortste afstand vormde van zijn huis naar de club, niemand hem ooit elders gezien had. Hij bracht zijn dagen door met lezen en whisten. Bij dit spel, waarbij niet gesproken wordt en dat dus geheel overeenstemde met zijn karakter, won hij bijna altijd, maar die winst stak hij niet op; hij bestemde ze voor liefdadige doeleinden. Bovendien gaf [Meijer] steeds doorslaande blijken dat hij speelde om het spel maar niet om de winst. Het spel was voor hem een strijd, een worsteling tegen moeilijkheden, maar een worsteling zonder beweging, zonder zich te verplaatsen, zonder zich te vermoeien en dat kwam volkomen met zijn inborst overeen.  [Laurens Meijer] had, zover men wist, geen vrouw of kinderen—wat de besten kan gebeuren—en ook geen bloedverwanten of vrienden, wat zeker minder algemeen voorkomt. Hij leefde alleen in zijn huis op [de Mauritssingel], waar niemand ooit tot hem doordrong. Zijn huiselijk leven was dus volkomen onbekend. | In het jaar 1872 werd het huis op [Mauritssingel 6], te [Bijlmer], waarin [Lelijveld-Boers] in 1814 overleed, bewoond door [Laurens Meijer] esq., een der zonderlingste en meest bekende leden van de Reform-club te [Amsterdam], al deed hij ook al wat in zijn vermogen was om de aandacht niet op zich te vestigen.  Een van de welsprekendste redenaars, waarop Nederland zich verheffen mag, had dus tot opvolger [Laurens Meijer], een raadselachtig persoon, van wie men niets wist, behalve dat hij een hoogst wellevend man was en een van de mooiste ‘gentlemen’ uit de aanzienlijkste kringen.  Men zei dat hij op [Tijmen] leek—wat zijn hoofd aangaat, want zijn voeten waren onberispelijk—maar een [Tijmen] met baard en knevel, een kalme [Tijmen] die duizend jaar had kunnen leven zonder oud te worden.  Ofschoon zonder enige twijfel Nederlander van geboorte, was hij misschien geen [Amsterdammer]. Men had hem nooit aan de beurs of aan de bank gezien, noch in enig kantoor van [Amsterdam]. Noch de bassins, noch de dokken te [Amsterdam] hadden ooit enig schip bevat, dat [Laurens Meijer] tot reder had. Hij was lid van geen enkele administratieve commissie. Zijn naam was nog nooit genoemd in een gezelschap van advocaten, noch in restaurant [Het Wapen], noch in de kroeg [Het Hoekje]. Nooit had hij gepleit voor de rechtbank, of voor de Rekenkamer of voor het kerkelijk Hooggerechtshof. Hij was noch fabrikant, noch grossier, noch winkelier, noch landbouwer. Hij was geen lid van het [Koninklijk Hollands Instituut], noch van het [Amsterdams Instituut], noch van de Maatschappij van Werklieden, noch van het [Russels Instituut], noch van het Westersch Genootschap van Letterkunde, noch van de Vereeniging voor Rechtsgeleerdheid, noch van het Vereenigd Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, dat onder rechtstreekse bescherming staat van de Koningin. Hij behoorde ook tot geen van de talloze andere verenigingen en genootschappen, waaraan Nederlands hoofdstad zo rijk is: van de maatschappij [Armonica] af tot het Entomologisch Genootschap, dat voornamelijk werd opgericht om schadelijke insecten uit te roeien.  [Laurens Meijer] was lid van de Reform-club en van niets anders.  Wie zich verwonderen mocht, dat zo’n geheimzinnige man onder de leden van die aanzienlijke kring werd opgenomen, vindt daarvan de verklaring in de omstandigheid, dat hij was voorgesteld door de gebroeders [de Hoogh], bij wie hij een open krediet had. Altijd werden zijn wissels op zicht betaald en geboekt op zijn rekening-courant, waarop hij altijd als crediteur stond.  Was deze [Laurens Meijer] rijk? Zonder enige twijfel. Maar hoe had hij fortuin gemaakt? Dat wisten zelfs de best ingelichten niet, en [Meijer] was wel de laatste, aan wie men het zou durven vragen. In elk geval, hij was in geen opzicht verkwistend, maar ook nooit gierig; overal waar de steun werd gevraagd voor een goede, nuttige of loffelijke zaak, droeg hij in stilte en zelfs onbekend bij.  Niemand was zo weinig spraakzaam als deze gentleman. Hij sprak zo min mogelijk en die stilzwijgendheid verhoogde nog het geheimzinnige, dat hem kenmerkte. Nochtans lag zijn leven voor ieder open, maar wat hij deed was zulk een mathematische herhaling van hetzelfde, dat de verbeelding, hiermede niet voldaan, er meer achter wilde zoeken.  Had hij gereisd? Dit was waarschijnlijk, want niemand had beter de wereldkaart in zijn hoofd. Zulk een afgelegen plekje was er niet, of hij kende het in alle bijzonderheden. Nu en dan, maar altijd in weinige woorden, kort en duidelijk, nam hij de dwalingen weg, die voortsproten uit de praatjes omtrent verloren geraakte reizigers; hij gaf de meest waarschijnlijke verklaring van hun lot en zijne woorden schenen vaak geïnspireerd door een visioen, wanneer later bleek dat alles zich had toegedragen gelijk hij gezegd had. Hij moest overal geweest zijn—althans in zijn geest.  Een ding intussen was zeker: dat [Laurens Meijer] al vele jaren [Amsterdam] niet had verlaten. Zij, die de eer hadden hem wat nader te kennen dan anderen, verklaarden dat, behalve op de weg, die de kortste afstand vormde van zijn huis naar de club, niemand hem ooit elders gezien had. Hij bracht zijn dagen door met lezen en whisten. Bij dit spel, waarbij niet gesproken wordt en dat dus geheel overeenstemde met zijn karakter, won hij bijna altijd, maar die winst stak hij niet op; hij bestemde ze voor liefdadige doeleinden. Bovendien gaf [Meijer] steeds doorslaande blijken dat hij speelde om het spel maar niet om de winst. Het spel was voor hem een strijd, een worsteling tegen moeilijkheden, maar een worsteling zonder beweging, zonder zich te verplaatsen, zonder zich te vermoeien en dat kwam volkomen met zijn inborst overeen.  [Laurens Meijer] had, zover men wist, geen vrouw of kinderen—wat de besten kan gebeuren—en ook geen bloedverwanten of vrienden, wat zeker minder algemeen voorkomt. Hij leefde alleen in zijn huis op [de Mauritssingel], waar niemand ooit tot hem doordrong. Zijn huiselijk leven was dus volkomen onbekend. | In het jaar 1872 werd het huis op [Mauritssingel 6], te [Bijlmer], waarin [Lelijveld-Boers] in 1814 overleed, bewoond door [Laurens Meijer] esq., een der zonderlingste en meest bekende leden van de Reform-club te [Amsterdam], al deed hij ook al wat in zijn vermogen was om de aandacht niet op zich te vestigen.  Een van de welsprekendste redenaars, waarop Nederland zich verheffen mag, had dus tot opvolger [Laurens Meijer], een raadselachtig persoon, van wie men niets wist, behalve dat hij een hoogst wellevend man was en een van de mooiste ‘gentlemen’ uit de aanzienlijkste kringen.  Men zei dat hij op [Tijmen] leek—wat zijn hoofd aangaat, want zijn voeten waren onberispelijk—maar een [Tijmen] met baard en knevel, een kalme [Tijmen] die duizend jaar had kunnen leven zonder oud te worden.  Ofschoon zonder enige twijfel Nederlander van geboorte, was hij misschien geen [Amsterdammer]. Men had hem nooit aan de beurs of aan de bank gezien, noch in enig kantoor van [Amsterdam]. Noch de bassins, noch de dokken te [Amsterdam] hadden ooit enig schip bevat, dat [Laurens Meijer] tot reder had. Hij was lid van geen enkele administratieve commissie. Zijn naam was nog nooit genoemd in een gezelschap van advocaten, noch in restaurant [Het Wapen], noch in de kroeg [Het Hoekje]. Nooit had hij gepleit voor de rechtbank, of voor de Rekenkamer of voor het kerkelijk Hooggerechtshof. Hij was noch fabrikant, noch grossier, noch winkelier, noch landbouwer. Hij was geen lid van het Koninklijk Hollands Instituut, noch van het Amsterdams Instituut, noch van de Maatschappij van Werklieden, noch van het Russels Instituut, noch van het Westersch Genootschap van Letterkunde, noch van de Vereeniging voor Rechtsgeleerdheid, noch van het Vereenigd Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, dat onder rechtstreekse bescherming staat van de Koningin. Hij behoorde ook tot geen van de talloze andere verenigingen en genootschappen, waaraan Nederlands hoofdstad zo rijk is: van de maatschappij Armonica af tot het Entomologisch Genootschap, dat voornamelijk werd opgericht om schadelijke insecten uit te roeien.  [Laurens Meijer] was lid van de Reform-club en van niets anders.  Wie zich verwonderen mocht, dat zo’n geheimzinnige man onder de leden van die aanzienlijke kring werd opgenomen, vindt daarvan de verklaring in de omstandigheid, dat hij was voorgesteld door de gebroeders [de Hoogh], bij wie hij een open krediet had. Altijd werden zijn wissels op zicht betaald en geboekt op zijn rekening-courant, waarop hij altijd als crediteur stond.  Was deze [Laurens Meijer] rijk? Zonder enige twijfel. Maar hoe had hij fortuin gemaakt? Dat wisten zelfs de best ingelichten niet, en [Meijer] was wel de laatste, aan wie men het zou durven vragen. In elk geval, hij was in geen opzicht verkwistend, maar ook nooit gierig; overal waar de steun werd gevraagd voor een goede, nuttige of loffelijke zaak, droeg hij in stilte en zelfs onbekend bij.  Niemand was zo weinig spraakzaam als deze gentleman. Hij sprak zo min mogelijk en die stilzwijgendheid verhoogde nog het geheimzinnige, dat hem kenmerkte. Nochtans lag zijn leven voor ieder open, maar wat hij deed was zulk een mathematische herhaling van hetzelfde, dat de verbeelding, hiermede niet voldaan, er meer achter wilde zoeken.  Had hij gereisd? Dit was waarschijnlijk, want niemand had beter de wereldkaart in zijn hoofd. Zulk een afgelegen plekje was er niet, of hij kende het in alle bijzonderheden. Nu en dan, maar altijd in weinige woorden, kort en duidelijk, nam hij de dwalingen weg, die voortsproten uit de praatjes omtrent verloren geraakte reizigers; hij gaf de meest waarschijnlijke verklaring van hun lot en zijne woorden schenen vaak geïnspireerd door een visioen, wanneer later bleek dat alles zich had toegedragen gelijk hij gezegd had. Hij moest overal geweest zijn—althans in zijn geest.  Een ding intussen was zeker: dat [Laurens Meijer] al vele jaren [Amsterdam] niet had verlaten. Zij, die de eer hadden hem wat nader te kennen dan anderen, verklaarden dat, behalve op de weg, die de kortste afstand vormde van zijn huis naar de club, niemand hem ooit elders gezien had. Hij bracht zijn dagen door met lezen en whisten. Bij dit spel, waarbij niet gesproken wordt en dat dus geheel overeenstemde met zijn karakter, won hij bijna altijd, maar die winst stak hij niet op; hij bestemde ze voor liefdadige doeleinden. Bovendien gaf [Meijer] steeds doorslaande blijken dat hij speelde om het spel maar niet om de winst. Het spel was voor hem een strijd, een worsteling tegen moeilijkheden, maar een worsteling zonder beweging, zonder zich te verplaatsen, zonder zich te vermoeien en dat kwam volkomen met zijn inborst overeen.  [Laurens Meijer] had, zover men wist, geen vrouw of kinderen—wat de besten kan gebeuren—en ook geen bloedverwanten of vrienden, wat zeker minder algemeen voorkomt. Hij leefde alleen in zijn huis op de [Mauritssingel], waar niemand ooit tot hem doordrong. Zijn huiselijk leven was dus volkomen onbekend. |

1. **Confusion matrices**

Op basis van de coderingen van de uitkomsten van de experimenten met elke soort tekst zijn confusion matrices opgesteld. Deze matrices zijn voor de nepdata, originele literatuur en aangepaste literatuur respectievelijk te vinden in paragraaf 2.1, 2.2 en 2.3.

* 1. **Nepdata**

In tabel 5, 6, 7 en 8 zijn de confusion matrices te vinden voor respectievelijk de eerste test, tweede test, derde test en de totaalscore van nepdata. De kleurcoderingen in deze tabellen komen overeen met de kleurcoderingen in paragraaf 1.

*Tabel 5: Confusion matrix nepdata test 1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test 1 Nepdata** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 82 | 0 |
| Negatief | 0 | 567 |

*Tabel 6: Confusion matrix nepdata test 2*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test 2 Nepdata** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 81 | 28 |
| Negatief | 1 | 539 |

*Tabel 7: Confusion matrix nepdata test 3*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test 3 Nepdata** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 82 | 0 |
| Negatief | 0 | 567 |

*Tabel 8: Confusion matrix nepdata totaal*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Totaal Nepdata** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 245 | 28 |
| Negatief | 1 | 1673 |

* 1. **Literatuur (origineel)**

In tabel 9, 10, 11 en 12 zijn de confusion matrices te vinden voor respectievelijk de eerste test, tweede test, derde test en de totaalscore van originele literatuur. De kleurcoderingen in deze tabellen komen overeen met de kleurcoderingen in paragraaf 1.

*Tabel 9: Confusion matrix literatuur (origineel) test 1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test 1 Literatuur (origineel)** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 31 | 0 |
| Negatief | 9 | 755 |

*Tabel 10: Confusion matrix literatuur (origineel) test 2*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test 2 Literatuur (origineel)** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 33 | 4 |
| Negatief | 7 | 751 |

*Tabel 11: Confusion matrix literatuur (origineel) test 3*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test 3 Literatuur (origineel)** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 36 | 0 |
| Negatief | 4 | 755 |

*Tabel 12: Confusion matrix literatuur (origineel) totaal*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Totaal Literatuur (origineel)** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 100 | 4 |
| Negatief | 20 | 2261 |

* 1. **Literatuur (aangepast)**

In tabel 13, 14, 15 en 16 zijn de confusion matrices te vinden voor respectievelijk de eerste test, tweede test, derde test en de totaalscore van aangepaste literatuur. De kleurcoderingen in deze tabellen komen overeen met de kleurcoderingen in paragraaf 1.

*Tabel 13: Confusion matrix literatuur (aangepast) test 1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test 1 Literatuur (aangepast)** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 35 | 3 |
| Negatief | 6 | 753 |

*Tabel 14: Confusion matrix literatuur (aangepast) test 2*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test 2 Literatuur (aangepast)** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 36 | 6 |
| Negatief | 4 | 751 |

*Tabel 15: Confusion matrix literatuur (aangepast) test 3*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test 3 Literatuur (aangepast)** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 35 | 0 |
| Negatief | 6 | 756 |

*Tabel 16: Confusion matrix literatuur (aangepast) totaal*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Totaal Literatuur (aangepast)** | | Werkelijk | |
| Positief | Negatief |
| ChatGPT test | Positief | 106 | 9 |
| Negatief | 16 | 2260 |